

# COMUNE DI CASAPESENNA

Provincia di Caserta

Decreto Dirigenziale n. 3 del 26/03/2018

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI COERENTI CON I PROGRAMMI DI INTERVENTO SULLA VIABILITÀ REGIONALE FINANZIATI CON LE RISORSE FSC 2014-2020 DI CUI ALLA DELIBERA CIPE 54-2016**

## ***Stralcio Funzionale - ESECUATIVO***

**Lavori di riqualificazione, messa in sicurezza e risanamento ambientale del tessuto periferico nel Territorio Comunale**

Il Progettista:

\_\_\_\_\_

(timbro e firma)

Il R.U.P.

\_\_\_\_\_

(timbro e firma)

data:

### ELENCO ELABORATI - PROGETTO ESECUTIVO

tav. 1	Relazione tecnica Generale - Quadro Economico	
tav. 2	Relazione Idraulica - dimensionamento specchi fognari	
tav. 3	Relazione di calcolo elettrico - illuminotecnico	
tav. 4	Relazione sulle Interferenze	
tav. 5	Relazione sulla Gestione delle Materie	
tav. 6	Relazione - (Criteri Minimi Ambientali) - punti 2.4.1.1 e 2.4.1.2	
tav. 7	Planimetria Interferenze	rapp. 1:5000
tav. 8	Planimetria generale d'inquadramento	rapp. 1:5000
tav. 9	P.U.C. (Piano Urbanistico Comunale)-Zonizzazione	rapp. 1:4000
tav. 10	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 1)	rapp. 1:1000
tav. 11	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 2)	rapp. 1:1000
tav. 12	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 3)	rapp. 1:1000
tav. 13	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 1)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 2)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 3)	rapp. 1:500
tav. 14	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 4)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 5)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 6)	rapp. 1:500
tav. 15	Planimetria aree pluviometriche	rapp. 1:2000
tav. 16	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 1)	rapp. 1:1000
tav. 17	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 2)	rapp. 1:1000
tav. 18	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 3)	rapp. 1:1000
tav. 19	Profilo longitudinale (Strada Provinciale n. 340)	rapp. 1:1000/100
tav. 20	Particolari costruttivi (pubblica fognatura)	rapp. vari
tav. 21	Particolari costruttivi (pubblica illuminazione)	rapp. vari
tav. 22	Particolari costruttivi (rete stradale)	rapp. vari
tav. 23	Analisi nuovi prezzi	
tav. 24	Computo metrico - quadro economico	
tav. 25	Elenco prezzi unitari	
tav. 26	Capitolato speciale d'appalto	
tav. 27	Schema di Contratto	
tav. 28	Piano di sicurezza e coordinamento - Planimetria di Cantiere	
tav. 29	Stima incidenza sicurezza	
tav. 30	Stima incidenza manodopera	
tav. 31	Cronoprogramma dei lavori - Diagramma Gantt	
tav. 32	Piano di manutenzione	

**COMUNE DI CASAPESENNA**

**CASERTA**

**RELAZIONE  
CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione, messa in sicurezza e risanamento ambientale del tessuto periferico nel territorio comunale

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASAPESENNA

Il Tecnico

---

# COMUNE DI CASAPESENNA CASERTA

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione, messa in sicurezza e risanamento ambientale del tessuto periferico nel territorio comunale

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASAPESENNA

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **210** giorni naturali e consecutivi.

### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come

percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### **Produzione mensile**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 335'978,17 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 606'037,77 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Il Tecnico

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Inizio	Fine	GG Lav.
<b>€ FOGNATURA(Importo: 861 583.47)</b>								
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m <sup>3</sup>	988.75	15.79	15 612.36	15/01/2019	30/01/2019	12
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	m <sup>3</sup>	7656.95	4.66	35 681.39	23/01/2019	05/02/2019	10
U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulom ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	m <sup>3</sup>	2135.89	35.90	76 678.45	25/01/2019	15/02/2019	16
U.02.040.015.d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 400 mm	m	174.8	31.65	5 532.42	31/01/2019	22/02/2019	17
U.02.040.015.f	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 630 mm	m	1246.95	73.34	91 451.31	05/02/2019	19/02/2019	11
U.02.040.015.g	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 800 mm	m	1402.25	139.93	196 216.84	04/02/2019	19/02/2019	12
U.04.020.026.e	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile ... lusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm	cad	100	219.25	21 925.00	30/01/2019	20/02/2019	16
U.04.020.074.l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette p ... lusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm	cad	100	228.08	22 808.00	29/01/2019	20/02/2019	17
U.04.020.055.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... sti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm	cad	100	162.06	16 206.00	30/01/2019	21/02/2019	17
U.04.020.078.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante	kg	8000	4.49	35 920.00	06/02/2019	22/02/2019	13
U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	m <sup>3</sup>	4423.31	44.41	196 439.20	28/01/2019	25/02/2019	21
E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	m <sup>3</sup>	7656.95	9.46	72 434.75	21/01/2019	25/02/2019	26
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m <sup>3</sup>	32.4	15.79	511.60	07/02/2019	18/02/2019	8
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	m <sup>3</sup>	129.6	4.66	603.94	11/02/2019	19/02/2019	7
E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	m <sup>3</sup>	129.6	9.46	1 226.02	12/02/2019	21/02/2019	8
U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... on la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	cad	200	47.11	9 422.00	15/02/2019	22/02/2019	6
U.04.020.030.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con ... on la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x45 cm	cad	360	43.11	15 519.60	18/02/2019	26/02/2019	7

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Inizio	Fine	GG Lav.
U.02.040.010.f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fogna ... tto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm	m	540	16.37	8 839.80	25/02/2019	01/03/2019	5
U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	m <sup>3</sup>	151.2	44.41	6 714.79	27/02/2019	05/03/2019	5
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, fo ... la d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	8000	3.98	31 840.00	01/03/2019	07/03/2019	5
<b>€ ILLUMINAZIONE(Importo: 277 285.83)</b>								
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m <sup>3</sup>	399	15.79	6 300.21	07/03/2019	13/03/2019	5
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	m <sup>3</sup>	665	4.66	3 098.90	11/03/2019	18/03/2019	6
E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenient ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	m <sup>3</sup>	665	9.46	6 290.90	18/03/2019	22/03/2019	5
L.02.040.060.d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	m	2660	4.44	11 810.40	21/03/2019	01/04/2019	8
U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulom ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	m <sup>3</sup>	399	35.90	14 324.10	22/03/2019	02/04/2019	8
E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	m <sup>3</sup>	266	3.19	848.54	28/03/2019	03/04/2019	5
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	m <sup>3</sup>	266	21.24	5 649.84	01/04/2019	05/04/2019	5

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Inizio	Fine	GG Lav.
N.P. 01	<p>Fornitura e posa in opera di Centro Luminoso comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato dritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30 gettato in opera e/o prefabbricato, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile (d2=158; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=77 S=3);</li> <li>- Apparecchio illuminante tipo BGP243 LED140/740 II DM SRG10 48/60A UNI Street Core della Philips e/o similari, posto ad un'altezza di 8,00 m dalla quota del piano stradale, corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione, diffusore in vetro temprato 4 mm, colore grigio chiaro (RAL 7035), altri colori a richiesta della D.L., cablaggio con driver interno tensione 210/240 V frequenza 50/60 Hz, connessione tramite morsettiera e/o connettore IP esterno, dimmerazione: lightWave e/o Lumistep e/o DynaDimmer, installato tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo: montaggio laterale Ø32-48 o 48-60mm, testa palo Ø32-48 o 48-60mm o 76 mm, compreso lamapada a LED di 111 W con caratteristiche illuminotecniche di cui alla scheda tecnica allegata alla relazione specialistica (tav.3);</li> <li>- Apparecchio illuminante tipo BGP243 LED117/740 II DM SRG10 48/60A UNI Street Core della Philips e/o similari, posto ad un'altezza di 6,00 m dalla quota del piano stradale (pista ciclabile e/o marciapiede), corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione, diffusore in vetro temprato 4 mm, colore grigio chiaro (RAL 7035), altri colori a richiesta della D.L., cablaggio con driver interno tensione 210/240 V frequenza 50/60 Hz, connessione tramite morsettiera e/o connettore IP esterno, dimmerazione: lightWave e/o Lumistep e/o DynaDimmer, installato tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo: montaggio laterale Ø32-48 o 48-60mm, testa palo Ø32-48 o 48-60mm o 76 mm, compreso lamapada a LED di 93 W con caratteristiche illuminotecniche di cui alla scheda tecnica allegata alla relazione specialistica (tav.3);</li> </ul> <p>Il tutto perfettamente funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.</p>	cad	115	1 700.00	195 500.00	04/04/2019	08/04/2019	3
L.02.010.050.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... rovenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm²	m	962	5.49	5 281.38	08/04/2019	11/04/2019	4

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Inizio	Fine	GG Lav.
L.02.010.050.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup>	m	875	3.97	3 473.75	09/04/2019	15/04/2019	5
L.02.010.050.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup>	m	950	3.06	2 907.00	11/04/2019	17/04/2019	5
L.02.010.030.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... a provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1150	1.63	1 874.50	15/04/2019	23/04/2019	6
L.02.095.030.a	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, complet ... re da 18x4 mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A	cad	115	40.12	4 613.80	18/04/2019	24/04/2019	4
L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	m	118	5.43	640.74	19/04/2019	26/04/2019	4
L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	cad	118	82.07	9 684.26	23/04/2019	26/04/2019	3
N.P. 02	Fornitura e posa in opera di armadio stradale tipo la Con ... applicazione serratura, di dimensione 546 x 308 x 1110 mm.	cad	3	700.00	2 100.00	26/04/2019	30/04/2019	3
L.02.065.030.j	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenuto ... Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	3	75.34	226.02	30/04/2019	03/05/2019	3
L.01.070.030.i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle nor ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m	cad	4	76.47	305.88	02/05/2019	06/05/2019	3
L.02.015.070.a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico d ... te nominale differenziale I <sup>Δ</sup> m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso	cad	4	141.52	566.08	03/05/2019	07/05/2019	3
L.01.080.010.g	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, for ... za "Vn"; n. moduli "m" 2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli	cad	12	51.12	613.44	03/05/2019	07/05/2019	3
L.02.065.030.c	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenuto ... era Bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.	cad	12	37.36	448.32	06/05/2019	09/05/2019	4
L.02.065.015.a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in ope ... tronico digitale con programma giornaliero e settimanale	cad	3	120.49	361.47	08/05/2019	10/05/2019	3
L.02.065.025.a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in ... erruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico	cad	3	91.32	273.96	09/05/2019	14/05/2019	4
L.02.065.050.a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie mod ... pera Contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.	cad	3	30.78	92.34	13/05/2019	17/05/2019	5
<b>€ STRADA(Importo: 1180 760.78)</b>								
E.01.000.010.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in ... atti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	m <sup>2</sup>	13860	0.86	11 919.60	12/04/2019	03/06/2019	34
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	m <sup>3</sup>	1020	4.66	4 753.20	29/04/2019	06/06/2019	28

Tariffa	Descrizione	UM	Previsto	Prezzo	Importo	Inizio	Fine	GG Lav.
U.05.030.050.a	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm ... rte Sezione media fino a 40x13 cm, larghezza da 30 a 40 cm	cad	11300	34.42	388 946.00	06/05/2019	18/06/2019	32
E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	mq	2040	30.17	61 546.80	27/05/2019	26/06/2019	23
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	kg	51000	1.43	72 930.00	27/05/2019	09/07/2019	32
E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... lasse di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2	mc	816	130.56	106 536.96	28/05/2019	09/07/2019	31
U.05.030.020.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibroc ... l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100	m	3705.8	21.09	78 155.32	28/05/2019	12/07/2019	34
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	m <sup>3</sup>	1412	21.24	29 990.88	05/06/2019	12/07/2019	28
E.13.090.040.a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato i ... igillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm	mq	9206.24	28.49	262 285.78	25/06/2019	26/07/2019	24
U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	m <sup>2</sup> /cm	28441	1.54	43 799.14	22/07/2019	31/07/2019	8
U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	m <sup>2</sup> /cm	59325	1.68	99 666.00	29/07/2019	09/08/2019	10
U.05.050.065.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI E ... scia non inferiore a 1,5 mm Per strisce di larghezza 15 cm	m	11430	1.77	20 231.10	31/07/2019	12/08/2019	9

Tariffa	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. TOT [%]	Inizio	Fine
<b>€ Tipo Risorsa : &lt;nessuna&gt; (Importo: 2319 630.08)</b>								
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Dem	m³	988.75	15.79	15 612.36	0.673	15/01/2019	30/01/2019
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'ar	m³	7 656.95	4.66	35 681.39	1.538	23/01/2019	05/02/2019
U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulom ... reso Rin	m³	2 135.89	35.90	76 678.45	3.306	25/01/2019	15/02/2019
U.02.040.015.d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale ido	m	174.80	31.65	5 532.42	0.239	31/01/2019	22/02/2019
U.02.040.015.f	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale ido	m	1 246.95	73.34	91 451.31	3.942	05/02/2019	19/02/2019
U.02.040.015.g	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale ido	m	1 402.25	139.93	196 216.84	8.459	04/02/2019	19/02/2019
U.04.020.026.e	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile ... lusione deg	cad	100.00	219.25	21 925.00	0.945	30/01/2019	20/02/2019
U.04.020.074.l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette p ... lusione deg	cad	100.00	228.08	22 808.00	0.983	29/01/2019	20/02/2019
U.04.020.055.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabi ... sti in opera c	cad	100.00	162.06	16 206.00	0.699	30/01/2019	21/02/2019
U.04.020.078.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... a perfetta r	kg	8 000.00	4.49	35 920.00	1.549	06/02/2019	22/02/2019
U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo cost	m³	4 423.31	44.41	196 439.20	8.469	28/01/2019	25/02/2019
E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di dis	m³	7 656.95	9.46	72 434.75	3.123	21/01/2019	25/02/2019
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Dem	m³	32.40	15.79	511.60	0.022	07/02/2019	18/02/2019
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'ar	m³	129.60	4.66	603.94	0.026	11/02/2019	19/02/2019
E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di dis	m³	129.60	9.46	1 226.02	0.053	12/02/2019	21/02/2019
U.04.020.010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzat ... on la sol	cad	200.00	47.11	9 422.00	0.406	15/02/2019	22/02/2019
U.04.020.030.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con ... on la sola e	cad	360.00	43.11	15 519.60	0.669	18/02/2019	26/02/2019
U.02.040.010.f	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fogna ... tto di pos	m	540.00	16.37	8 839.80	0.381	25/02/2019	01/03/2019
U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo cost	m³	151.20	44.41	6 714.79	0.289	27/02/2019	05/03/2019
U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, fo ... la d'arte Chiu	kg	8 000.00	3.98	31 840.00	1.373	01/03/2019	07/03/2019
U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Dem	m³	399.00	15.79	6 300.21	0.272	07/03/2019	13/03/2019
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'ar	m³	665.00	4.66	3 098.90	0.134	11/03/2019	18/03/2019
E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di dis	m³	665.00	9.46	6 290.90	0.271	18/03/2019	22/03/2019
L.02.040.060.d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, ma	m	2 660.00	4.44	11 810.40	0.509	21/03/2019	01/04/2019
U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulom ... reso Rin	m³	399.00	35.90	14 324.10	0.618	22/03/2019	02/04/2019
E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccani ... fetta re	m³	266.00	3.19	848.54	0.037	28/03/2019	03/04/2019
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in mis	m³	266.00	21.24	5 649.84	0.244	01/04/2019	05/04/2019
N.P. 01		cad	115.00	1 700.00	195 500.00	8.428	04/04/2019	08/04/2019
L.02.010.050.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... rovenienza	m	962.00	5.49	5 281.38	0.228	08/04/2019	11/04/2019
L.02.010.050.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... provenienz	m	875.00	3.97	3 473.75	0.150	09/04/2019	15/04/2019
L.02.010.050.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... provenienz	m	950.00	3.06	2 907.00	0.125	11/04/2019	17/04/2019
L.02.010.030.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV- ... a provenien	m	1 150.00	1.63	1 874.50	0.081	15/04/2019	23/04/2019
L.02.095.030.a	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, complet ... re da	cad	115.00	40.12	4 613.80	0.199	18/04/2019	24/04/2019
L.05.010.010.d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di ... a, tubazio	m	118.00	5.43	640.74	0.028	19/04/2019	26/04/2019

Tariffa	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. TOT [%]	Inizio	Fine
L.05.020.010.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a cald ... le plastico de	cad	118.00	82.07	9 684.26	0.417	23/04/2019	26/04/2019
N.P. 02	Fornitura e posa in opera di armadio stradale tipo la Con ... applicazioni	cad	3.00	700.00	2 100.00	0.091	26/04/2019	30/04/2019
L.02.065.030.j	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenito ... Tetrapola	cad	3.00	75.34	226.02	0.010	30/04/2019	03/05/2019
L.01.070.030.i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle nor ... nomina	cad	4.00	76.47	305.88	0.013	02/05/2019	06/05/2019
L.02.015.070.a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico d ... te non	cad	4.00	141.52	566.08	0.024	03/05/2019	07/05/2019
L.01.080.010.g	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, for ... za "Vn"	cad	12.00	51.12	613.44	0.026	03/05/2019	07/05/2019
L.02.065.030.c	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenito ... era Bipola	cad	12.00	37.36	448.32	0.019	06/05/2019	09/05/2019
L.02.065.015.a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in ope ... ttronico d	cad	3.00	120.49	361.47	0.016	08/05/2019	10/05/2019
L.02.065.025.a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in ... erruttore e l	cad	3.00	91.32	273.96	0.012	09/05/2019	14/05/2019
L.02.065.050.a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie mod ... pera Contatt	cad	3.00	30.78	92.34	0.004	13/05/2019	17/05/2019
E.01.000.010.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in ... atti in mu	m <sup>2</sup>	13 860.00	0.86	11 919.60	0.514	12/04/2019	03/06/2019
E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'an	m <sup>3</sup>	1 020.00	4.66	4 753.20	0.205	29/04/2019	06/06/2019
U.05.030.050.a	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm ... rte Sezio	cad	11 300.00	34.42	388 946.00	16.768	06/05/2019	18/06/2019
E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a cont	m <sup>q</sup>	2 040.00	30.17	61 546.80	2.653	27/05/2019	26/06/2019
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera	kg	51 000.00	1.43	72 930.00	3.144	27/05/2019	09/07/2019
E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... lasse di re	mc	816.00	130.56	106 536.96	4.593	28/05/2019	09/07/2019
U.05.030.020.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibroc ... l'asse de	m	3 705.80	21.09	78 155.32	3.369	28/05/2019	12/07/2019
U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in mis	m <sup>3</sup>	1 412.00	21.24	29 990.88	1.293	05/06/2019	12/07/2019
E.13.090.040.a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato i ... igillatura c	m <sup>q</sup>	9 206.24	28.49	262 285.78	11.307	25/06/2019	26/07/2019
U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglom	m <sup>2</sup> /cm	28 441.00	1.54	43 799.14	1.888	22/07/2019	31/07/2019
U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglo	m <sup>2</sup> /cm	59 325.00	1.68	99 666.00	4.297	29/07/2019	09/08/2019
U.05.050.065.b	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI E ... scia non	m	11 430.00	1.77	20 231.10	0.872	31/07/2019	12/08/2019

**COMUNE DI CASAPESENNA**

**CASERTA**

# **Cronoprogramma di PROGETTO**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione, messa in sicurezza e risanamento ambientale del tessuto periferico nel territorio comunale

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASAPESENNA

, 15/01/2018

Il Tecnico  
( )

---



